

,実用新案登録願(C)

明和 46年 10月 15日



特許庁長官 井 土

サンシ 第子レンシ用マイクロ被電源 考案の名称

2. 考 大阪府大阪市北区梅田 2 香地 新日本電気株式会社内

实用新案登録出順人 大阪府大阪市北区梅田 2 番地 ff: Hr [/93]新日本饱気株式会社 代表者

91 理

> 144カフェミザカシニシットコポリットフチー・アン・大阪府大阪市西区土作場船町23番地 : ピカンヨッフッ 大阪商工ビル7階

江 原 秀 演 理 七 氏 名 (3451) (はか1名)

5. 添付書類の目録

(1)明細書 (2) X 1 丽

(3) **順書削本**

(4) 委任状

泒 通

ili

巡

40-005911

48-51204-01

る 前記以外の代理人 〒550

フリガナ 供 所 大阪府大阪市西区土佐堀船町23番地 オオサカショウコウ カイ 大阪府工ピル7階

氏 名 (6458) 辨理士 江 原 省 吾

- /、 考案の名称
 - 電子レンジ用マイクロ技能源
- 2. 突用新業登録請求の範囲

マグキトロン入力部とこの入力部に接続される高圧用トランス、コンデンサー及びダイオードなどの背景部品を気管ケース内に収納し、ケース内を真空又は抽取はガス入りとしたことを特徴とする電子レンジ用マイクロ設電源。

3. 考集の許額な説明

この考集は電子レンジ用マイクロ設電源に関するものである。

従来。電子レンジにおいてマイクロ級を発生させるマグネトロンとこのマグネトロン入力的 化鉄鉄される電源配品相互とは汚染に基づく的 化子及のために相当職器して散散しており、 たいかっているので、 でいるできない。 でいるできない。 でいるできない。 でいるできない。 でいるできない。 しかもマグネトロンの入力的からマイクロ政的 れるため、これを防ぐためにフィルター回路

(1)

をマグネトロンの入力部に接続すると共に、とれらフィルター国路とマグネトロン入力部を金属シュペーで被覆していた。在つて、形態が大きくなり高値となる欠点があつた。

" との考集は従来の育子レンジ用マイクロ被電 業の上配欠点に鑑み、之れを改良除去したもの で以下との考案の伊庇を関節に示す実施例につ いて計りすると次の企りである。

第1回は空冷式のマグネトロンを使用した場合を示し、第2回に水冶式のマグネトロンを使用した場合を示す。

第/図のマダネトロン(8)は数熱フィンWを有い、小型送具機(図示せず)ドより冷却忽気が 率られ、空冷されるもので、この冷却空気の送 具によつて気管ケース(4)の数熱を行なわせるべく、ケース(4)の胸間にも放熱フィン(4)が設けて ある。

第2色のマダネトロン(A)はその胸間に冷却水管的が巻き付けてあり、この冷却水管的を乗長してケース(A)の胸間にも巻き付け、マダネトロン(B)に関有の冷却装置(関示セナ)より供給される冷却水によつてケース(A)の冷却を行なわせるようになしたものである。

第7回及び約2回において特は常数(例えば 100 Y)と接続する年子であつて。ケース(4) 内に収約した各電製器品は第3回に示す様に接 鋭される。

前上配矢製例では気管ケース(4) 円を超数とし

. . .

48-51204-04

た場合につき説明したが、注入口(6)より排気することによりケース(4)内を真空としてもよく、 又排気した製塩素等のガスを注入してもよい。

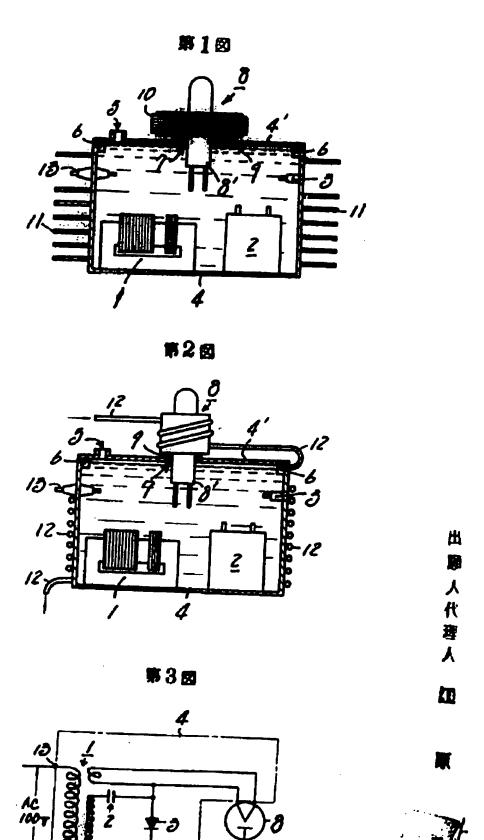
以上説明した様にとの考集はマグネトロン入 カ 郡 と この 入力 郡 に 参 続 され る 禹 日 角 ト ヲ ン ヌ プコンデンサー及びダイオードなどの電泳部品 を気管ケース内に収納し、ケース内を異常又は **制取はガス入りとしたから。マグネトロン及び** 製御品相互側の汚染に基づく耐圧不良が皆無 となり、形品の耐電圧並びにマグネトロンと都 歯相互側の側隔を小さくすることができ、マイ クロ設定部を小型コンパクトにユニット化する ことができて、収扱いに使利であると共に、マ グネトロン入力的へのリードを包くてき。フィ ルター凶路が不要になり、高圧ケープルその他 の両日和釈材も不安となり、見に又、マグネト ロンの冷却手段を利用してケースの冷却を行な うので多数が簡単になり、との数電子レンジ用 マイクロ秒距離を小型安備に提供し得る利点が もる.

7

火 図面の簡単な説明

図面は本考集の実施例を示するのであつて、 第/図は空冷式マグネトロンに本考案を施とし 大概断面図であり、第2図は水冷式マグネトロ と本考案を施とした最新面図である。尚、第 図はその質気圏路を示するのである。

(1)・・トランス、(2)・・コンデンサー、(3)・
・ダイオード、(4)・・気管ケース、(8)・・マグ
ネトロン、(8)・・マグネトロン入力部。



48-51204-07

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.